捣藻堂四庫全書

音薈

要

史部

崇天歷行之至于嘉祐之末英宗即位命殿中丞判司 欽定四庫全書首要卷五千七百二史部 安世馬傑靈臺郎楊得言作新歷三年而成琮言舊歷 天監周宗及司天冬官正王炳丞王棟主簿周應祥周 律歷志第二十七 宋史卷七十四 律歷七明天歷 元中書右丞相總裁托克托等修 宋史

學於是說翰林學士范鎮諸王府侍講孫思恭國子監 新書為密遂賜名明天歷詔翰林學士王珪序之而琮 直講劉放考定是非上推尚書辰弗集于房與春秋之 刻既而司天中官正舒易簡與監生石道李溝更陳家 調日法賴無用天分斗分 日食参今歷之所候而易簡道選等所學疏潤不可用 氣節加時後天半日五星之行差半次日食之候差十 亦為義略冠其首今紀其歷法于後

定四庫全書

當會集日月之行以求合朝自漢太初至于今冬至差 **胚泊古之六歷皆以九百四十為日法率由日行一度** 者積分成之盖日月始離初行生分積分成日自四分 經三百六十五日四分之一是為周天月行十三度十 九分之七經二十九日有餘與日相會是為朔策史官 天以定分至三者有程則歷可成矣日者積餘成之度 造歷之法必先立元元正然後定日法法定然後度周

十日如劉歆三統復强于古故先儒謂之最疎後漢劉

一飲定四庫全書 為朔餘可以上稽於古下驗於今反覆推求若應絕準 十六為强率十七分之九為弱率於强弱之際以求日 率意加減以造日法宋世何承天更以四十九分之二 洪考驗四分於天不合乃減朔餘尚合時用自是已降 二十四萬為度母九千五百為斗分二萬六百九十三 會之數今稍悟其失定新歷以三萬九千為日法六百 者莫不因承天法累强弱之數皆不悟日月有自然合 法承天日法七百五十二得一十五 强一弱自後治思

之即得歲差度母周天實用之數此之一法理極幽助 是為一朔之實為民以法約實得日月相會之數皆以 行以盈不足平之并盈不足是為一朔之法日法也令 六十萬四百四十七為日行之餘月之餘乃會日月之 本母各母互乗以減周天餘則歲差生馬亦以等數約 等數約之悉得今有之數显為朔虚不又二法相乘為 乃以大月乘不足之數以小月。乗盈行之分平而并之 又以二百三十萬一千為月行之餘度之餘以

ドと

一欽定四庫全書 (唇用校古法過盈以萬為母課諸氣分率二十五百以 後施行於百代為不易之術自後治歷者測今冬至日 古者以周天三百六十五度四分度之一是為斗分夫 歲餘九千五百十分 百四十七為周天分八萬四百四四萬為日度母二十二億七千九 皆所未達以等數約之得三萬九千為前餘六百二 所謂反覆相求潛遁相通數有冥符法有偶會古歷家 舉正於中上稽往古下驗當時反覆參求合符應準然 日 卷七十四 十七為歲 百

崴周一干四百二十四萬四千五百以元法乗三百六 自 也而三萬九千年冬至小餘成九千五百日滿期實 五百以萬平之得二千四百二十五半盈得中平之數 ,五度内斗分九千五百得之即為一歳之日分故曰 一十五萬一千六百九十三年齊于日分而氣朔相

下二千四百二十八巳上為中平之率新歷斗分九千

歲周差以二十砂一十五為一氣之策也

一 飲定四庫全書 中盈朔虚分間於日月以會朔為正氣序以斗建為中 中平之數也千九百一十三秒是為弦策也中平之數也若以四泉均之得七日餘一萬四 之分得五十三萬六百以下五百七十以上是為中平 朔實一百一十五萬一千六百九十三本會日月之行 九總而并之是為一朔之實也古歷以一百萬平朔餘 以盈不足平而得二萬六百九十三是為朔餘備在 /率新歷以一百萬平之得五十三萬五百八十九得 是則四象全策之餘也令以元法乗四象全策二十

中盈分朔退而虚分列馬置一月之全第三十以朔策 是故氣進而盈分存馬置中節兩氣之策以一月之全 虚分而関係章馬関於三萬五千三百從消息而自致 策三十減之每至中氣即一萬七千四十秒十二是為 以盈虚名馬 及餘減之餘一萬八千三百七是為朔虛分綜中盈朔

永史

定日仍加半日之刻命從前距日辰算外即二至加時 以差刻求冬至視其前唇多則為減加減距至汎日為 晷數相減餘者以法乗之滿其日晷差而一為差刻乃 之數也紀者終也數終八卦故以紀名馬 積歲四百一年 尚氣積年也 則冬至大小餘與今適 日辰及刻分所在如此推求則加時與日晷相協今須 次取别立春春景取近者通計半之為距至汎日乃以 天正冬至大餘五十七小餘一萬七千先測立冬晷景

一欽定四庫全書

盖先王以明時授人奉天育物然先儒所述互有同異 之日以方程約而齊之今須積歲七十一萬一千七百 會 括日月交食加時早晚而定之損益在夜半後得戊戌 日度歲差八萬四百四十七書舉正南之星以正四方 関餘而相會 天正經朔大餘三十四小餘三萬一十間餘八此乃檢 成朔積年也 則經朔大小餘與今有之數偕

てこりら

). J. []

宋史

慶喜云堯時冬至日短星即今二十七百餘年乃東壁 等因之各有增損以創新法若從虞喜之驗即中則五 中則知每歲漸差之所至又何承天云堯典日永星火 十餘年日退一度若依承天之驗火中又不及百年日 十七八度即堯時冬至日在須女十度故祖沖之脩大 以正仲夏宵中星虚以正仲秋令以中星校之所差二 **新定匹庫全書** 明歷始立歲差率四十五年九月却一度虞鄺劉孝孫

度後皇極終兩歷之率而要取其中故七十五年

差皆得其中最為親近 裁差大率七十七年七月日退一度上元命於虚九可 有自然冥符之數最為密近 以上覆往古下逮於今自帝堯以來循環考驗新歷岚 日月之行會合朔而得之在調使上考仲康房宿之交 周天分二十二億七千九百二十萬四百四十七本齊 下驗姜发月食之衝三十年問若應準繩則新歷周天

宋史

t

而退一度此乃通其意未盡其微令則别調新率改立

錯而損益盈縮為名則文約而義見 盈縮數為朏胸積皇極有防降率遲疾數麟德曰先後 或進退其日以為定朔則舒亟之度乃勢數使然非失 之肚胸今以日行之所盈縮月行之所遲疾皆损益之 古歷平朔之日而月或朝觀東方夕見西方則史官謂 盈縮數大衍曰損益朏胸積崇天曰損益盈縮積所謂 日躔盈縮定差張胃玄名損益學曰盈縮數劉孝孫以 政之致也新歴以七千一為盈縮之極其數與月離相

庫全書

斗二十六度及分牛八度女十二度虚十度危十七度 追二十八宿相距於四方赤道宿度則其法也其赤道 赤道宿漢百二年議造歷乃定東西立晷儀下漏刻以 **晷長而萬物窓表自太行以下皆從麟徳今應消息日** 近故晷短而萬物皆盛北至之後日行漸降去極遠故 行之升降積而為盈縮馬

唇景消息為之義通軌漏夫南至之後日行漸升去極

升降分皇極聽衰有防降率麟德以日景差防降率日

一飲定四庫全書 室十六度壁九度奎十六度婁十二度胃十四度昂十 度元九度氏十五度房五度心五度尾十八度箕十一 一度畢十六度觜二度參九度井三十三度思四度抑 五度星七度張十八度翼十八度彰十七度角十二

嫂!!自一行之後因相沿襲下更五代無所增損至仁

畢皆於及與思四宿亦道宿度與舊不同軍十七度皆

元中浮屠一行作大行歷韶梁令瓚作黄道海儀測知

度自後相承用之至唐初李淳風造渾儀亦無所改開

思二度柳十四度氏十六度心六度尾十九度箕十九度十六度室十七度胃十五度畢十八度井三十四道宿度又一十四宿與一行所測不同十二十五度 易今雖測驗與舊不同亦歲月未久新歷兩備其數如 自漢太初後至唐開元治歷之初凡八百年間悉無更 盖古今之人以八尺圓器欲以盡天體決知其難矣又 宗皇祐初始有部造黄道軍儀鑄銅為之自後測驗亦 淳風從舊之意 况圖本所指距星傳習有差故今亦道宿度與古不同 宋史 九

增損平會之朔得月後定追及日之際而生定朔馬至 劉洪粗通其古爾後治思者多循舊法皆考遲疾之分 權之象朔而月見東方謂之側匿合朔則月與日合今 數傳稱人君有疾舒之變未達月有遲速之常也後漢 盈則進縮則退避離九道周合三旬考其變行自有常 在日後太遲也側匿者人君嚴急臣下危殆恐懼之象 在日後今在日前太疾也此者人君舒緩臣下騙盈專 月度轉分洪範傳曰晦而月見西方謂之肚月未合朔

定匹庫全書!

卷七十四

轉度母轉法會本以朔分并周天是為會周一朔之月 有漸用之課驗稍符天度 十七日五十五萬四千六百二十六最得中平之數舊 於加時早晚或速或遲皆由轉分强弱所致舊思課轉 **思置日餘而求肚胸之數衰次不倫今從其度而遲疾** 二百二十四萬二千二百五十一以一百萬平之得二 於强弱之際而求秒馬新歷轉分二百九十八億八千 分以九分之五為強率一百一分之五十六為弱率乃

於包日華全書

宋史

母周 約 **歷朔立此數皆古歷所未有** 離遲疾定差皇 用之數乃以等數約本母為轉度母齊數又以等 本 月分為轉法 疾猜大衍曰损益率肚 去其朔差為轉終外 五十 日亦 百百 百四 極 萬 法名 有加 十二 也轉 以轉法約轉終得轉日及餘 減 萬三千 萬 肭 數心各以等數約之即 限 積崇天亦曰損益率肚 為約 九百 干五轉得 胐 度八 朒 請麟徳曰増減率 百 十轉百百 周百億萬 朒

也月不及平行則益之過平行則損之御除之道也陰 積所謂日不及平行則損之過平行則盆之從陽之義 陽相錯而以損益遲疾為名新歷以一萬四千八百 同假令仲夏月朔月行極疾之時合朔當於亥正若不 知合食加時之早晚也 /朔進朔之法與于麟徳自後諸歷因而立法互有不 朔則晨而月見東方若從大行當戍初進朔則朔日 九為遲疾之極而得五度八分其數與躔相錯可以

大

E

ו פודיף קי יודים ו

宋史

之夕月生於西方新歷察朔日之餘驗月行徐疾變立 法率参驗加時常視定朔小餘秋分後四分法之三已 之以减四分之二定朔小餘如此數已上者亦進以來 上者進一日春分後定朔晨分差如春分之日者三約 贞 月白世 本七十四

月見加時在於酉中則晦日之晨尚見二日之夕未生 於朔夕加時在於午中則晦日之晨同二日之夕皆合 日為朔俾循環合度月不見於朔晨交會無差明必藏

加時在於子中則晦日之晨不見二日之ク以生定晦

朔乃月見之晨夕可知課小餘則加時之早晏無失使 消息數因漏刻立名義通晷景麟徳歷差曰屈伸率天 坦然不感觸類而明之

漸降夜漏盆增象君子之道消故曰消表景與陽為衝 晝夜者易進退之象也冬至一陽文生而晷道漸升夜 從晦者也故與夜漏長短今以屈伸象太陰之行而刻 漏盆减象君子之道長故曰息夏至一陰文生而晷道

差口消息數黃道去極日行有南北故晷漏有長短然

宋史

定四庫全書一人

景而稽黄道因黄道而生漏刻而正中星四衔旋相為 之蹟至開元中浮屠一行考揚子雲太玄經錯綜其點 宋景業因劉洪傳卦李淳風據舊歷元圖皆未覩陰陽 六十四卦十二月卦出於孟氏七十二候原於周書後 中以合九服之變約而易知簡而易從 度數與日景漏刻昏晚中星及覆相求消息用率步日 景差徐疾不同者句股使之然也景直晷中則差遅與

句股數齊則差急隨北極髙下所遇不同其黃道去極

陰者 雨各視所直之文察不刊之象而知五等與君辟 而定九三應上六即温六三應上九即寒上爻陽者風 凡九三應上九則天後然以靜六三應上六則地鬱然

之次三公受之次天子受之五六相錯復協常月之次

也竟六日三千四百八十六秒而大夫受之次九卿受

分率隨數遷變夫六十卦直常度全次之交者諸侯卦

易泉孰能造於此乎今之所脩循一行舊義至於周策

索隱周公三統紅正時訓參其變通著在文象非深

欴

宋史

岳臺日晷岳臺者今京師岳臺坊地曰浚儀近古候景 之所尚書洛語稱東土是也禮玉人職土圭長尺有五 行改從古義令亦以周書為正 其餘以次承之與周書相校二十餘日外部益甚而 凡七家歷皆以雞始乳為立春初候東風解凍為次候 以致日此即日有常數也司徒職以圭正日晷日至

之得失過與不及馬七十二候李業與以來追于麟德

之景尺有五寸謂之地中此即是地土中致日景與土

修徳以禳之則或當食而不食故太陰有變行以避日 日君道也月臣道也謪食之變皆與人事相應若人 所得名中各常數交會日月成象於天以辨尊早之序 表有定數也新歷周歲中晷長短皆以八尺之表測候 之景不因八尺之表将何以得故經見夏至日景者明 有正象表有定數言日至者明其日至此也景尺有五 與主等者是其景晷之真效然夏至之日尺有五寸

主等然表長八尺見於周髀夫天有常運地有常中歷

二欽 四分當食八分半十三年天正南至東封禮畢還次 年七月戊午朔當食時自交肚至朔方同日度景測候 食此四者皆德感之所蘇致也按太行歷議開元十 明而有小青馬天為之隱是以光後蔽之雖交而不見 則不食五星潛在日下為太陰禦侮而扶救則不食涉 入數淺或在陽歷日光著盛陰氣衰微則不食徳之休 **際晶明無雲而不食以歷推之其日入交七百八** 定四庫全書

宋史官言十二月庚戌朔當食帝曰子方脩先后之

宜若是凡治歷之道定分最徵故損益亳釐未得其正 膳素服以俟之而卒不食在位之臣莫不稱慶以謂徳 謫見于天是朕之不敏無以對揚上帝之休也於是徹 之動天不俟終日以歷推之是月入交二度弱當食十 五分之十三而陽光日若無纖毫之變雖算術垂舛不 因開元二食變交限以從之則所協甚少而差失過 上考春秋以來日月交食之載必有所差假令治歷

多由此明之詩云此日而微乃非天之常數也舊歷直

十五

裹務通精數 求月行入交令則先課交初所在然後與月行更相表 欽定四庫全書 < 在南方冬食則多夏食乃少假均冬夏早晚又殊處南 之時亦别尚非地中皆隨所在而漸異縱交分正等同 食分少交淺則問途交深則相薄所觀之地又偏所食 四正食差正交如累壁漸減則有差在內食分多在日 則高居東西則下視有斜正理不可均月在陽歷校

驗古令交食所虧不過其半合置四正食差則斜正

退于此取儀刑馬是以當陽而進當陰而退皆得其常 行口木星之行與諸星稍異商周之際率一百二十年 故加減之古之推步悉皆順行至秦方有金人逆數七 周四時無所不照君道也星分行列宿臣道也陰陽進 五星立率五星之行亦因日而立率以示尊卑之義日 而超一次自此之後以為常率其行也初與日合 次至戰國之時其行沒急建中平之後八十

酉之間損益於子午之位務從親密以考精松

金金 留二十七日而順行一百八日行十八度强乃夕伏西 度强與日相望旋日而退又四十六日半退五度强復 定四庫全書 (日行四度乃晨見東方而順行一百八日計行二 一度强而留二十七日乃退行四十六日半退行五

火星之行初與日合七十日行五十二度乃晨見東方 方又十八日行四度復與日合

而順行二百八十日計行二百一十六度半弱而留十

日乃退行二十九日退九度與日相望旋日而退又

强而夕伏西方又二十一日行二度半復與日合 順行八十四日計行九度半强而留三十五日乃退行 土星之行初與日合二十一日行二度半乃晨見東方 日退三度少復留三十五日又順行八十四日行七度 四十九日退三度半與日相望乃旋日而退又四十 度復與日合 二十九日退九度復留十一日而順行二百八十日行 百六十四度半弱而夕伏西方又七十日行五十二

. 大三日 · 自 · 自 · 自 · 自 · 自

宋史

ナセ

半退四度太與日再合又六日半退四度太而晨見東 而留七日乃退行九日退四度半而夕伏西方又六日 見西方乃順行二百三十一日計行二百五十一度半 水星之行初與日合十五日行三十三度乃夕見西方 日半行四十九度太復與日會 方又退九日逆行四度半而復留七日而復順行二百 日行二百五十一度半乃晨伏東方又三十

金星之行初與日合五十八日半行四十九度太而夕

卷七十四

灾

四月白潭

皇天降譴以警悟人主又或算者昧於象占者迷於數 伏東方又十五日行三十三度與日復會一行云五星 伏見留逆之效表裏盈縮之行皆係之於時驗之於政 東方而復留二日又順行三十三日行三十三度而晨 而退十日退八度與日再合又退十日退八度乃晨日 而顺行三十日計行六十六度而留三日乃夕伏西方 五星失行悉謂之歷舛以數象相參雨喪其實大 失則小變大失則大變事微而象微事章而象章盖

飲定四庫全書 人

長七十四

星行盈縮五星差行惟火尤甚乃有南侵狼坐北入勉 異常則失行可知矣 瓜變化超越獨異於常是以日行之分自有盈縮此乃 天度廣狹不等氣序升降有差致今升降之分積為盈 驗之道必稽古今注記使上下相距反覆相求苟獨 之數凡五星入氣加減與于張子信以後方士各自 别立盈縮與舊異 以求親密而開元歷别為四象六爻均以進退今

演 欴 近 常星行之差亦 紦 E 七百六十算 盖在 見舊 上元甲 9 朔 在説 今 車 則審 犴 處水 幺 使北 暑星 書 之則 後晨 日行 外 霜應 然見 距 盈 随 下上 也早 降見 **並縮究星** 算驗 治 而 伏前不 平元 宋史 桁往 増 又見 來古 損是 云在 毎毎 年甲 躔 五雨 年年 以五星見伏先考日 進 星水 加減 辰歲積七十 在後 退 五 夘榖 算算 星見 酉雨 南前 伏率皆 則夕 見應 一萬 遇見. 伏不

星見伏五星見伏皆以

日度為規日度之

歲周三百六十五日餘九十五百 |歲周一千四百二十四萬四千五百 氣策一十五餘八千五百二十秒一十五 **弦策七餘一萬四千九百二十三秒** 望策一十四餘二萬九千八百四十六半 朔策二十九餘二萬六百九十三 元法三萬九千 一百一十五萬一千六百九十三

卷七十四

紀法六十秒母一十 没限三萬四百七十九秒三 巌閨四十二萬四千一百八十四 **閏限一百一十一萬六千三百四十四秒六** 月閏三萬五千三百四十八秒一十二 朔虚分一萬八千三百七 求天正冬至置所求積年以歲周乗之為天正冬至氣

宋史

中盈分一萬七千四十一秒一十二

不盡命甲子算外即得所求年前天正冬至日辰及 盡為閏餘盈元法為日不盈為餘 餘為天正經朔大小餘 天正經朔置天正冬至氣積分湍朔實去之為積 次氣置天正冬至 次氣日辰及餘 分消元法除之為積日不消為小餘日盈紀法去 定 四庫全書 從秒 大盈 餘秒 天 小餘 紀餘 足大 十四 減餘 以氣策加之即得次氣 即餘 去湍 退不 大足 之命大餘甲子算 餘減 以减天正冬至 かか 法法 餘 F

以抄母來之其抄用減七十一萬二千二百二十五餘 其氣大餘命甲子莫外即其氣沒日日辰 求弦望及次朔經日置天正經朔大小餘以弦策累加 減日置有減經朔小餘經朔小餘不 命如前即得弦望及次朔經日日辰及餘 -大餘甲子莫外即得所求年前天正經朔日辰及餘 萬二百二十五除之為沒日不满為餘以沒日加 日置有没之氣小餘者為有沒之 之满 朔朔 在沒限己上 虚 以三十

k

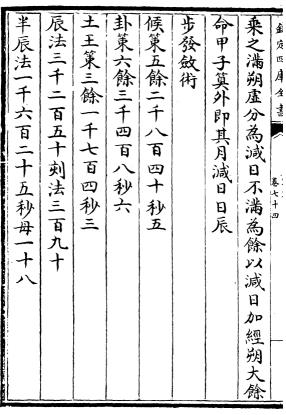
<u>ج</u>

Ē

1. 1.5

宋史

主



求五行用事日各因四立之節大小餘命之即春木夏 有二節之初外卦用事日 求六十四卦各因中氣大小餘命之為公卦用事日以 之為次候又加之為末候各命甲子算外即得其候日 求七十二候各置中節大小餘命之為初候以候策加 策加之即次卦用事日以土王策加諸侯之卦得十 秋金冬水首用事日以土王策減四季中氣大小

? }

At date |

宋史

主

月 窗 發 加 而 甲子算 灾 時 鮫 餘 餃 匹 庫 辰 滿 為 加 全意 時 經 數 刻 元 外 法 朔即若 又 各 PP 除 不滿 置 置 其 得以 之 月土 天辰半 1. 為 為 餘 IE 初辰 閏日 卷七 分 始 經後之 滿 命 用事 所數 朔 辰法除之為 + 木 图 辰數 入加 盡 刻而 餘 日 為 從 數命 汉 月 子 1. 閨 餘 辰 IE 算 累 數 即 得其 加 外 不 即 之 月 即 者 得 每 刻

經

朔

日及

餘

秒

閏其

以閏

無閏

中限

魚即

為為

定置

月

内满

餘

經

朔

各

ソス

焦

餘

加減

~

减中

中氣

歳差八萬四百四十 周 步日 周 加後 日 PP 至限一百八十 度母六百二十四萬 ع 9 天分二 象度九十 天三百六十五度 躔 Ē 得卦候去經朔日及餘秒 桁 È 1 n 二億七千九百二十萬四百四 五餘 約 萬 分僚 二 千 約餘 千百 ~ 萬 五六 百 百十 百 千四 六四 + 十萬 百 百 四四 十五 秒百 Ī 129 约

朔 朔 H 173 限 **弦望入盈** 所 · 弦望盈縮差及定差 眉 除為 未置初末度 在象度分 入盈 身 反餘 重 天正 縮 去 |縮度置二至 度 經 7 以下者為在 满四千一百三十五除之為度不 及 公分し 朔 盈則 巷七 於 法其而盈 各置 縮 除餘 + 列 限度及餘 1237 庚 之以得縮 及 初巴 朔 即 之縮 至 餘 弦 於 上 望 即 **ソ**ス 一者覆、 弦策 所 桿 ソス 夭 ·弦望及 盈縮 正閏日 累 加 至 次 庭 2

汸

氣定日及分 百 定氣日冬夏二至盈縮之端以常為定餘為二日者各隨其初未以聚除其後皆如以以級益其度下盈縮積為定差度其損益六十七除之為盈縮定差若用立成者以此 除為分命回盈縮差度及分若以 道宿度 盈縮差度及分盈減縮 女十二 加常氣日及約分即為 四四 百来積数淌 虚 (十及分 者以 末而度 損

井三十三 思三 カー カー 度 危十七 奎十六 飲定四庫全書 ■ 南方七宿一百一十一度 北方七宿九十八度十的分二千五百六十七 室十六 壁九 妻十二 卷七十四 柳十五 胃十四 星七

常道也紘於天半以格黄道 求天正冬至赤道日度以歲差栗所求積年滿周天 前皆赤道度自大行 心五 退除為約分一即北赤道虚宿六度去之至不满之以一萬乘之度印起赤道虚宿六度去之至不満 不盡用減周天分餘以度母除之為度不滿為 東方七宿七十五度 以下以儀測定用為常數亦 其十一 房五

至限度及分加之滿亦道宿度去之即得夏至加時 赤道宿積度置冬至加時赤道宿全度以冬至赤满赤道宿度去之即得每日昏後夜半赤道日度每日加一度即為二至初日昏後夜半赤道日度每日加一大道日度若求二至昏後夜半赤道日度者各以二 夏至赤道加時日度置天正冬至加時赤道日度以 所求年天正冬至加時亦道日躔所在宿度及分 日度減之餘為距後度及分以赤道宿度累加之

餘為入未限度及分 求二十八宿黄道度各置赤道宿入初末限度及分用 **求赤道宿積度入初末限各置赤道宿積度及分湍** 為以日為在初限以上者用減九十一度三十一分 百一十一度三十七分餘以乗初末限度及分進 度三十一分去之餘在四十五度六十五分半

分前減在分後至前加皆加減赤道宿積度及分為

位以一萬約之所得命曰黄赤道差度及分在至後

危十七太 斗二十三半 為其宿黃道及分其分就近 宿黄道積度及分以前宿黄道積度減其宿黄道 **再道宿度** 金灰四庫全書 北方七宿九十七度半秒六 婁十二太 牛七半 室十七少 壁九太 卷七十四 胃十四 女十一半 虚十少秒六 卵十太

張十八太 井三十 七曜循此黃道宿度準令歷變定若上考往古下驗將 角十三 心四 南方七宿一百一十 東方七宿七十四度太 西方七宿八十一度 鬼二太 尾十七 **亢九**半 異十九半 宋史 氏十五半 其十 柳十四ッ 房五 星七 ŧ

來當據歲差每移一度乃依法變從當時宿度然後可 求天正冬至加時黄道日度以冬至加時赤道日度及 步日月五星知其守犯 求冬至之日晨前夜半日度置一萬分以其日升分加 赤道差用減冬至赤道日度及分即為所求年天正冬 度及分乗之進一位滿一萬約之為度不滿為分命曰 分減一百一十一度三十七分餘以冬至加時赤道日 至加時黃道日度及分

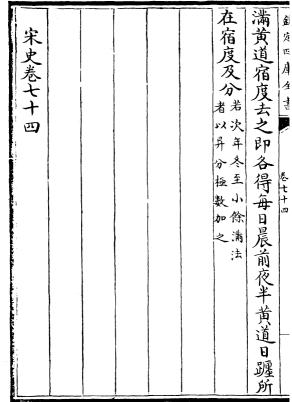
飲定四庫全書

求每日晨前夜半黄道日度各置其定朔之日晨前夜 在宿次 求逐月定朔之日晨前夜半黄道日度置其朔距冬至 之以来冬至約餘以一萬約之所得以減冬至加時苗 至夜半日度命之即其月定朔之日晨前夜半日骚所 日數以其度下盈縮積度盈加縮減之餘以加天正冬 日度即為冬至之日晨前夜半黄道日度及分

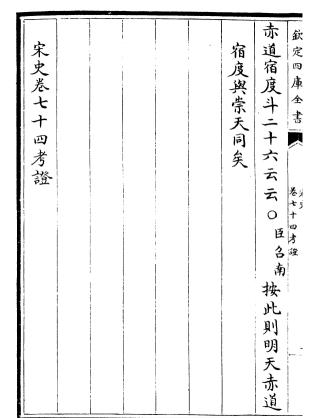
半黄道日度每日加一度以其日升降分升加降減之

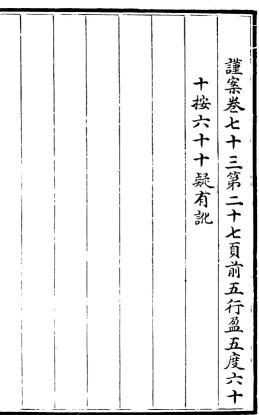
and do date !

宋史

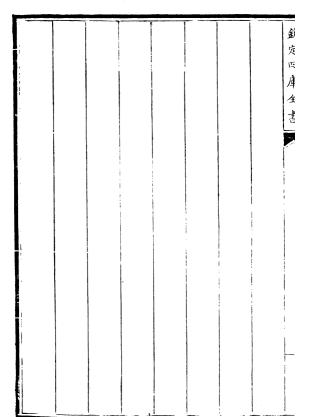


處南辰則高居東西則下〇 律 四 張 正食差正交如累壁〇壁當作 胃元名 損益率日盈縮數○胃元當作胃元 歷志七調日 居東西則斜視故下也 毋下文步日 宋史卷七十四考證 下文謂視有斜正理不可均處南北則正視故高 法 雖術是也 歲朔 差餘日周 臣名 附斗 南 璧 分 按 〇日度母舊本訛 辰字係北字之





たこり直





校對官庶吉士

總校官庶吉士臣

張

能服

臣

戴心亨

録監生

臣

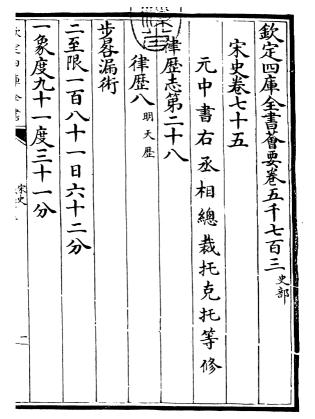
徐

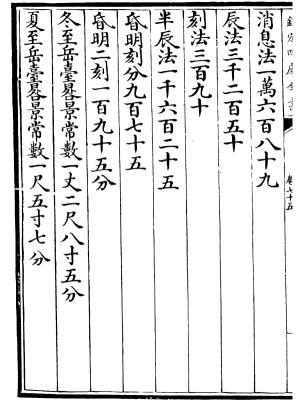
緇 £.

欽定四庫全書營要史部

詳校官納修正王天禄







積數及分 夏至後初限冬至後末限一百三十七日 初限夏至後末限者以入限日減一千九百三十七半 至約餘減之仍加半日之分即為入二至後来日午中 者為在初以上者覆減二至限餘為在末其在冬至後 **求岳臺晷景午中定數置所求午中積數加初限以下 承岳臺唇景入二至後日數計入二至後米日數以**

次足日華 全書

宋史

冬至後初限夏至後末限四十 五日六十 二分

為汎差仍以入限日分乘其日盈縮積盈縮積在 餘為汎差仍以盈縮差減極數餘者若在春分後秋 夏至後初限者乃三約入限日分以減四百八十 百約之用減汎差為定差乃以入限日分自相乘以非 者以去二分日數及分乘之滿六百而一 者直以四約之以 加 餘為其日午中晷景定數若所求入冬至後末 一百萬為尺不滿為寸為分及小分以減冬至 汎差為定差若春分前秋分 五因

求每日消息定數置所求日中日度分如在二至限以 為尺不滿為寸為分及小分以加夏至常晷即為其日 初末度自相乘以一萬乘而再折之滿消息法除之為 下者為在息以上者去之餘為在消又視入消息度加 餘為定差乃以入限日分自相乘以來定差滿 一象以下者為在初以上者覆減二至限餘為在末其 中晷景定數 **努乃副之用減一十九百五十餘以乘其副滿八** 宋史 百萬

六百五十除之所得以加常數為所求消息定數 得在春分後加六十七度三十一分在秋分後減一百 以四因之湍三百二十五除之為度不湍退除為分所 求每日黃道去極度及赤道內外度置其日消息完 黃道去極度與 - 五度三十一分即為所求日黄道去極度及分以 泉度相減餘為赤道內外度若

求每日晨昏分及日出入分以其日消息定數春分

尽少為日在赤道內若去極度多為日在赤道外

卷七十五

日出分減昏分為日入分 所求日晨分用減元法餘為昏分以昏明分加晨分為 加六千八百二十五秋分 **永每日距中距子度及每更差度置其日晨分以七** 度及分若依司辰星漏歷則 **曰班子度用減半周天餘為距中度** 六度五十二分半餘以五約 满七萬四千七百四十二除為度不 J. 45 1 **满置其日晨分以刻法除之為刻不** 倍

法除之為辰數不滿刻法除之為刻又不滿為刻分 分即所求日夜半定漏 每日晝夜刻及日出入辰 刻倍夜半定漏加五刻為 以數從子正算外即日出反刻以畫刻加之命如前 一百刻餘為畫刻以昏明刻加夜半定漏滿

默辰刻倍夜半定漏二十五而一為點差刻五因

差刻以昏明刻加日

定匹庫全書 一

卷七十五

命之即晓中星所格宿次 為初更中星以每更差度加而命之即乙夜所格中 累加之得逐更中星所格宿次又倍距子度加昏中 日度加而命之即其日昏中星所格宿次其昏中星 十六度五十二分半 差刻累加之满辰刻及分去之各得更點所 旦一十刻 晓及五更中星置距中度以其日昏後夜半 同司辰星 内 中更 依漏 街歷 求 餘約之 倍 岩同 之 夜半定漏減去 度減去 侍旦十 刻之司 辰星漏歷 中星則 同 内中 星涡歷中星 待 則

五

求九服距差日各於所在立表候之若地在岳臺北測 差日若地在岳臺南測夏至後與岳臺晷景同者累夏 冬至後與岳臺冬至器景同者累冬至後至其日為距 為汎差依前術求之以加岳臺冬至晷景常數為其地 **求九服晷景若地在岳臺北冬至前後者以冬至前後** 至後至其日為距差日 **淡距差日為餘日以餘日減一千九百三十七半**

其日中晷常數若冬至前後日多於距差日乃減去距

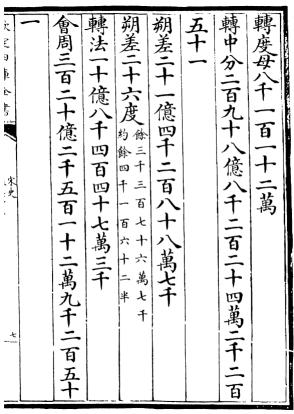
二欽

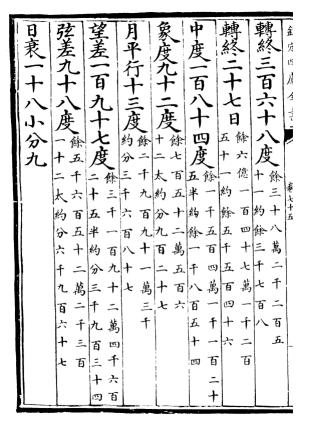
定四庫全書

卷七十五

一去臺南夏至前後者以夏至前後日數減距差日為餘 差日餘依前祈求之即得其地其日中晷常數若地 日乃三約之以減四百八十五少為汎差依前術求之 中晷景 餘依前行求之各得其地其日中唇常數五成以表午 至前後日數多於距差日乃減岳臺夏至常唇餘即唇 以減岳臺夏至晷景常數即其地其日中晷常數如夏 在表南也若夏至前後日多於距差日即減去距差日 Zr dun I 宋史

二十而一所得為其地其日消息定數乃倍消息 日消息定數以其地二至差刻來之如岳臺二至差 人其地二至夜刻乃相減餘為冬夏至差刻置岳喜 刻法約之為刻不滿為分乃加減其地二至夜刻 九服所在晝夜漏刻冬夏二至各於所在下水漏 灾 四月在書一 更 出至夜 並長刻春 卷七十五 為其地其日夜刻用減一 依前街求之 刻及距中度





定四 庫全書 約 餘累 若 度 分 ソス 其 轉 下為月行 卷七十五 度岩湍 差置所求月行 **E**p 得 弦 望 其

除乘 七百七十三半 差乘 其度 命曰遲疾差度在 運餘 疾滿 朝 **籔滿** 上列二百 除之為選疾定差疾 末度 損母 益而 分 遅疾 為加以一萬乘積 百七十六除為度 所得隨其 為二日 百二十 损者加 其即其減 得度若 用

日日 E B 有 5 出 堂定日各以 後 初 直月行定分其 其 如 虧 定 在 定 朔是 日朔 為閨 日躔 退大 盈縮 為度 餘命甲子莫外 四注 朔 月行 其數·春 百 朔巳 之觀 Ż 不 同者 進者 Ħ 定 三 者已 弦 進 望 三上 約者 H 餘 秋

有車移影當消進小遲 交移晦化望息退理疾前 食朔得盖前之數歷其 於自中自後使然有定 近晦順則然一月也三望 典二天夢之兩之若大小言 加 時 不 其誠 咎理 月大循二餘 カロ 可正故為夫移小其小雖 縮 E 减 移月春祥日食不常日滿 之义 冒 避朔秋國之在過則行日卷七 傳家食 晦連 當盈出 書務盖二三家館 分 **弦望中日** 元法退 日以天之舊加累者 食至之日說時增亦 e 乃公垂且正早損退 以天正冬至 **糺理誠 日月晚之** 正天整食朔隨則又 其下悟當有其有月 不時 朔交 所四行 朔 E 不可政月必近大九 而三 道 可私沽 食頃

'在立 夏 义 宿 宿當黃道西立冬立夏 立冬後青道半交在立春之宿當一冬至夏至後青道半交在春分之 道日度加而命之即所求朔弦望加時定日所在宿 月行九道凡合朔 斩 宿當 *冬在陽歷夏在陰歷月行白道 陰歷月行朱道 依望 華金 有 之宿 黄 交 善 行朱道春分道西北至所 宿 當 黄道 所交冬在 宋史 後 秋衝 春在陰歷秋在陽歷月行 分之 白 道 .陰歷夏在陽歷月行 後宿 南 朱亦 半 文在 進東 五道東 五 黄道 春 宿 道如 當 立秋 半之 交 黄 夏至後 交在秋 在 南道 後 東 夏 在陽 立 至 道

象以下為在初限以上覆減象度及分為。 百 道 ど 故月行九道各視月所入正交積度 立秋後 ホ Į. 满象度及分去之餘 四序月離為八節至陰陽之所交皆與黃首 度三十七分餘以所入 初末限度及分 /满百為度不满為分所得為月行 道 後 半 黑道半 交 在立冬之 交冬至 並在交會析 一之宿 宿 交精度及象 黄道東北一當黃道正 當 祖正交九道 所入節 至北 立 宿

宿積度以前宿九道宿積度減其宿九道宿積度餘 日以赤道内為陰外為陽月以黄道内為陰外為陽好 差數加者減之減者加之皆加減苦道宿積度為九道 名其在同名以差數加者加之減者減之其在異名以 同名若入春分交後行陽歷秋分交後行陰歷皆為異 月行宿度入春分交後行陰歷秋分交後行陽歷皆為 差數加之数若較之赤道隨數遷變不常計去二至以差數加此加減出入六度單與黃道相較計去二至以 and and the date | 數乘黃道所差九十 而一為月 行與黃道差數 宋史

其首九道宿度及分其分就近約 9月行九道入交度 置其朔加時定日度以其朔交 百為度不満為分所得命曰定差以定差加黃道 正交加時月離九道宿度以正交度及分減一百 正交月離所在黃道宿度 分減之餘為其朔加時月行入交度及餘其餘 度三十七分餘以正交度及分乘之退一等半 餘以天正冬至加時黃道日度加而命之

定

匹庫全意

ř 同 首 书 宿 E 計去冬夏至以来立 陽同 宿 9 非 次 人朔弦望加時月離 車 度 复 Æ £ 減之餘 去 近 度是為加時 45 /满若不足進退其度命 極 則 必循次相 岩 H 在 以 弦 望 絕 黄 加 加凡合朔 宋史 其 ЯÌ 凖 道 所在宿度各置其日加時日 加 雜宿次 月時在所 時 JE. 故 交 六 A 九當 加 時 加時 道九 先 道 行 置 各道 宿 九 湃 如前即正交 而 道度 入宿 朔 月 宿度宿以弦 H ナ ニ 望 所得从 度其 下 命交 加 時 タタ 起加

日 月定朔夜半 以弦望度及分如其所當九道宿度滿宿次去之 加時九道月離宿次 餘有進退者亦進退轉日無進退則因經為 日餘分皆加四千四百五十 以所求經朔小餘減其朔加時 轉因定朔夜半入轉大月加二日 萬 為其經朔夜半入

用減月行定分餘為昏度各以長昏度加夜半月度 除為分命日加時度以減其日加時月度即各得所去 各得逐日夜半入轉日及分 約分去之即次月定朔夜半入轉累加一日去命如前 **求晨昏月以晨昏乘其日月行定分元法而一為晨** 定朔弦望夜半月度各置加時小餘若非朔空 以其日月行度分乘之湍元法而一為度不湍退

所求晨昏月所在宿房 朔弦望晨昏定程各以其朔昏定月減上弦昏定月

畝

定四庫全書一人

卷七十五

定程以下弦長定月減次朔晨定月餘為下弦後晨 **弦後昏定程以望晨定月減下弦晨定月餘為望後** 為朔後昏定程以上弦昏定月減望昏定月餘本

程 度計四七日月行定分以日衰加減之為逐日

1)定程乃自所入日計 求定之為其程

程日數除之為日差定程少為減以加減每日月行定 求每日晨昏月以轉積度與晨昏定程相減餘以距 分為每日轉定度及分以每日轉定度及分加朔弦 **经月满九道宿次去之即為每日晨昏月** 月 Þ **微若注歷求其速要者即依後祈以推黃** 而 ا ا 損 百二 後注已前月度並依九道所推 益之以 宋史 益 一千二百 其 百 十四

E

月度 半平行月積度及分 永次月定朔之日夜半平行月置天正定朔之日夜* 若定朔 有 行度分元法而一為度不滿退除為分秒所得為經朔 永天正十一月定朔夜半平行以天正經朔小餘乘平 ·時度用減其朔中日即經朔晨前夜半平行月積度 行度分加減之即為天正十一月定朔之日晨前定朔有進退以即為天正十一月定朔之日晨前

灾匹

月白言

卷七十五

行月大月加三十五度八十分六十

一秒小月加

求天正定朔夜半入轉度置天正經朔小餘以平行月弦望之日夜半平行月積度及分秒後來度從簡易也 度及分秒以加其定朔夜半平行月積度及分秒即定 每月定朔之晨前夜半平行月積度及分秒 時度以減天正十一月經朔加時入轉度及約分餘為 度及分乘之滿元法除為度不滿退除為分秒命為加 定弦望夜半平行月計弦望距定朔日數以乘平行 度四十三分七十三秒半滿周天度分即去之即

退者亦進退平行度分即為天正十一月定朔之日昌 天正十一月經朔夜半入轉度及分若定朔大餘有進 夜半入轉度分大月加三十二度六十九分一十七 小月加十九度三十二分二十九秒半即各得次月完 次月定朔及弦望夜半入轉度因天正十一月定朔 夜半入轉度及分各以朔弦望相距日數乘平行度 夜半入轉度及分秒 日轉終度及秒即去之如在中度以下!

定匹庫在 走一

月行定分元法而一所得為晨昏度 即定朔弦望夜半月離所在宿次 **强望夜半定月積度以冬至加時黄道日度加而** 其夜半定月 E 9 《朔弦望夜半定月以定朔弦望夜半》 Þ 夏為選疾定度乃以選加疾減夜半平行月為 |者去之餘為||入遲歷即各得次朔 A date is 轉度及分點為定朔弦 即得 萬約之為分百約之為秒 朔 弦望晨昏月度 行月度 岩 有 B 長春分 月 E

之為逐日月行定分乃自所 其 每日月離宿次各以其朔弦望定程 則 程差以距後程日數除之為日差 **楚望轉積度分計四七日月行定分以日衰加 弦望定程各以朔弦望定月相減餘為定程**若求 月月十二 用 B 月 昏定 Ð 行 定分 月 用 遲 T 相 損 者 並之 Ξ 初 H 百 日計之為其程轉 益 遅 ð 為 干 73 疾 二百 +

万

朔差一度餘三百六十六萬一十一百五十九 朔差九百九十萬一干一百五十九 周天分二十二億七千九 百二十 萬四百四十七 定分累加定朔弦望夜半月在宿次命之即每日晨 交度母六百二十四萬 以日差加減月行定分為每日月行定分以每日月行 步交會術 每日晨昏月度如晨昏宿次即得

日食限 欽 盈初限縮末限六十度八十七分半 定四庫全書一 限盈未限一百二十 度餘四百九十 千三百三十 千四百六十四 置所求積月以朔差乘之滿周天分去之 餘三百九十二萬二百二十 度七十五分 T

其 Ē 日月食其 E 加選減 之 EP! 車 £ 十三百三十七乘之滿其度所直月行定 各餘朔若 45 經 小餘 分差以 得 巡朔望小餘 交岩减望 以之差 凡 及 初 半 シン 時加 中天即減 加 之 日曜盈定差盈 减 正得 辰 究 满 黄次 法若 即 在 岩 月 バス 刻 道月 かさ 得 宿 不 減足 行 度日 其 交 之减 其 足 及度 月 八朔望月行聲 進 岩者 疾 周 分加度望 及交 退 加 加退 縮 数其 之划 餘初 减 若 满餘 Đ 以度 及 此 法 非 餘 朔 度

朔望 朔 相減 望 望 入日約分以 加時日月度以其朔望加時 元法退收之以加減其朔望中日及 置之如前發斂 為其朔望加時中日乃以所入日昇 餘視 食 午前 Ė 萬約之所得隨以 加時術入之 加時中日為其 法半 法 小餘與經朔望 ソノ 損益其日 F 即各得 減者 去覆 減 丰 餘

時定日望則更加半周天為加時定月以天正冬至 時黃道日度加而命之即得所求朔望加時日月所 交初交中度相減餘為去交度分就近 朔望日月加時去交度分置朔望日月加時定座 日食四正食差定数置其朔加時定日如半周天 多為後少為前即得其朔望去交前後分交 行外道陽歷交 行內道陰壁

宋史

九九

欽定四庫全書 人 三除之為東西食差汎數凡減五百八餘為南北食 下以上減下餘以下乘上以一百六乘之滿三千九上 度及分强和限 編末置於上位列二百四十三度半於 下者為在盈以上者去之餘為在縮視之如在初限以 数其求南北食差定數者乃視午前後分如四分法 者為在初以上者覆減二至限餘為在末置初末限 以下者覆減之餘以乘汎數若以上者即去之餘 ·凡數皆滿九千七百五十除之為南北食差

朔四正食差 日月食去交定分視其朔四正食差加減定數同 足日車全書 一 食甚 在 初盈末限 甚 差定數盈初縮末限者 法餘乘汎數皆滿九十七 加減定 酉 如四分法之一 食 食甚在子午 、甚在 宋史 内 チ 午 食 以下者以乘汎數 甚 其求東西食差字 內 在 西 百五十 子 内 午 東 内

陰歷覆減入陽歷 者倍之類同陽歷食分以上者覆減食限餘為陰歷 分皆進一位滿九百七十六除為大分不滿為除為 求日月食分日食者視去交定分如食限三之一以 加之為食限已上者亦不入食除歷歷歲入陽歷為不入食限為日食去交定分數若陽歷覆 父分便為其望月食去交定分 |從異名相消餘為食差加減總數以加減去交分餘 十為限即日食之大小分月食者視去交定分 食限其望食者以其望去 股成入 除歷 為入 食限若

限即月食之大小分而數淺或不見食也 **求月食汎用刻分置去交定分自相來交初以四百五** 日食汎用 **永日食汎用刻分置陰陽歷食分於上列一千九** 食限三之一 八百九十二除之為大分不滿退除為小分命, 二於下以上減下餘以乘上滿二百七十一除之為 除交中以五百四十除之所得交初以減三千 以下者退既以上者覆減食限餘進 者雖交

און הושל על אשו היו

宋史

Ŧ

三十七乘之以所直度下月行定分除之所得為日月 求日月食定用刻分置日月食汎用刻分以一千三百 **求日月食虧初復滿時刻以定用刻分減食甚小餘為** 食定用刻分 百交中以減三干三百一十五餘為月食汎用刻分 虧初復末辰刻及分野 \$ 刻法除之為刻數不滿為分命辰數從子正算外即 初小餘加食甚為復滿小餘各滿辰法為辰數不盡

鉑

炭四月在 ·

卷七十五

初食正東復於正西之其食餘方審其斜正則 满乃可 歷初食東北甚於正北復於西北其食八分已上者皆 食者月在陰歷初食東南甚於正南復於西北月在陽 月食更點定法倍其望晨分五而一為更法又五而 日月食初虧復滿方位其日食在陽歷者初食西南 公正南復於東南日在陰歷者初食西北甚於正北 分北其食過八分者皆初食正西復於正東其月 • 宋史 主; 正而

點法 **求月食入更點各置初虧食甚復 來月食既内外刻分置月食去交分覆減食限三之** 者加晨分如在昏分以上者減去昏分餘以更法 即各得所入更點 及减者 餘列於上位乃列三之二於下以, 不滿以點法除之為點數其更數命初更 旦 一十刻之分餘 内 中更點 あ 為 刖 更 法又 倍 而減

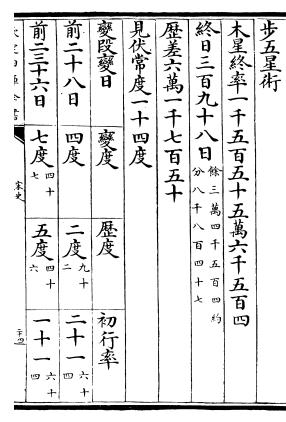
釤

定匹庫全書

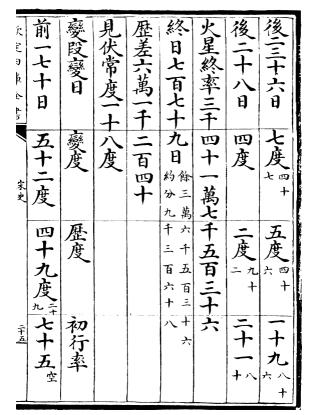
卷七十五

下者為月見食甚日不見食甚以日出分減復湍 外刻分 日月帶食出入所見分數視食甚小餘在日出分以 E 餘乘 刻分除之為月食既內刻分用減定用刻分餘為 車 餘在日出分已上者為日見食甚月不見食 邡 小餘減日出分各為帶食差若 食 百七十除之所得以定用刻分乗之 分既 外 刻 分而 以乘所食之分满定

見食甚以初虧 分以下者為日見食甚月不見食甚以日入 餘若食甚小餘在日入分已上者為月見食甚 即各為 出 減帶 及 減食 在畫復滿 日帶食出月帶食入所見之分 差 即各為日帶食入月帶 者 小餘減日入 餘乘所差分既 带食出入 即 带食既出入 為 以乘所食之 食出所見 月



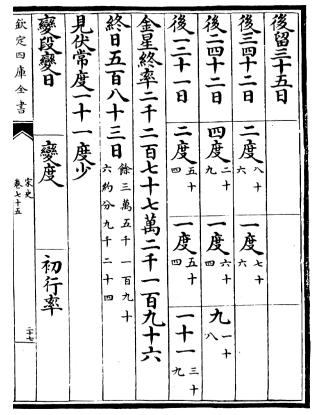




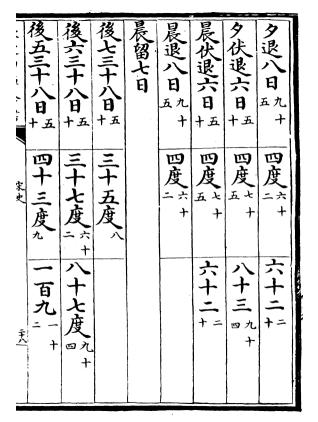
前四七十 前五七十日 前三七十日 前留干一日 前二七十日 Ê 夜留一十一日 Ē 日北土九度五 日十九度 Ė 四十 四十 五 卷七十五 四十 四十七度七七十 十五度四十二 -四度至六十 四十

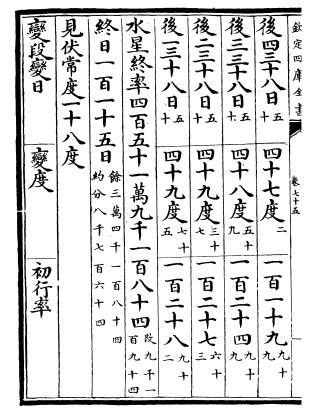
後二七十日 終日三百七十 四七十日 nul of the total of the 三七十日 七十日 Ė 十四百七十四萬五千四百四十六 十三百五十 四十 四十 四十六度江四十四度三下 五十二度)約分八百八十三 六餘三千四百四十六 宋史 四十 四十九度二十十 四甲 千六 四十

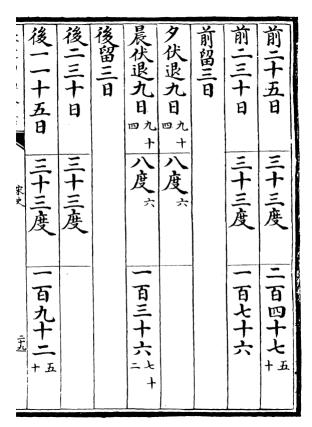
前退四十九日四 쉷 前三四十二日 退四十九日 灾匹犀人 二甲二日 二十一日 四唐 十五 歴度 七五 四



前四三十八日 前三十八日 留之日 **八日** +五 日 十五 日十五 日 B +







金金 段中星要日加減 求五星天正冬至後諸段中積中星置氣積分冬以其 星終率去之不盡覆減終率餘滿元法為日不滿退除 之不盡以度母除之為度不滿退除為分命曰差度以 為分即天正冬至後其星平合中積重列之為中星因 求木火土三星入歴以其星歴差乘積年湍周天分去 命為前一段之初以諸段變日變度累加減之即為諸 減其星平合中星即為平台入歷度以其星其段歷度 定四庫全書 變度加減 中 卷七十五

晨後變為夕金水二星前變為夕後 百為分分滿百為度命曰盈縮定差其火星置盈縮度 大餘為在縮置盈縮度分如在一象以下者為在初限 |列半周天於下以上減下以下乘上土九因之皆以 歷度分如半周天以下者為在盈以上者減去半 日而行更不求歷差其木火上三星 木土火三星諸段盈縮定差木土二星置其星其段 |者覆減半周天餘為在末限置初末限度及分 /满周天度分即去之各得其星其段入歷度分 宋史 變為晨 一前 變為

nul of most do data l

淌 灾 犀 百約為分命日盈縮定差天 + 在 五 損 留 益 度 下者為在初以上者覆減半周天餘 退 六十 段其 初縮 者 度 因 度 下盈 五 卷七十五 末 分 分 在 縮 半 度 為 二百七十 為 差 度 縮 盈 損 為 初 Ξ 用 初 差 盈 立 盈 縮 益 成 末 末 限 限 法 度 以 皮 其

盖加其段盈縮汎差為後退後留定差因為 差盈加縮減之即其星其段定積及分以天正冬至 縮 差後留 察 紹 五星諸段定積各置其星其段中 其 定 後退 五) 差 分かと è 全 初半之 > 見 5 其 用 合 盈 、满紀法去之不 伕 即 B 為 即 推 莫 段 在盈益減損 盡命甲子算外即得 之皆滿百為度命曰留 定 Е Е 積以其段盈縮定 為 加在縮 手 後 遲 須 初 類

かかと 五星諸段所在月日各置諸段定積以天正閏日 盆加缩减之 分其月數命從天正十 月經朔日數及分 /满朔策及分去之為月數不滿為入月以 日度加而命 從 氣 冬至莫 日及 分 外 定朔 |諸段定星岩以天正冬至 B 辰有 月算外即其星 為 進 退 定 岩者 亦 氟 進 策及 退 其

定

四庫在意

以乘其段初日約分以一百約之順減退加其段定星 行率在結益減損加以一百乘之為初行積分又置 益差以乘其段初行率一百約之所得以加減其段初 其段盈縮定差與次度下盈縮定差相減餘為其度 求五星諸段初日晨前夜半定星木火土三星以其星 為其段初日長前夜半定星以天正冬至加時黃道日 百分亦依其數加減之以除初行積分為初日定行分 מולים ושבר קלי קרושיו פין 宋史 幸

定星後留為後順

紤 **船而命之** 在初以上者覆滅二至限餘為在末置初末限 太陽盈縮度各置其段定積如二至限以下為在 一者去之餘為在縮又視入盈縮度如 得 犀豆 日度率 亦 損 日度祈求之即得所求 益 得 即得所求 所其 求度 下 段日辰 金 卷し十五 便水為二 相 人 一 損 初星 距為日率又以二段 直 H 立 定 益 成 行初 乘度 者 分行 直 餘 VZ 其 約

求諸段汎差各以其段平行分與後段平行分相減 為其段平行分 沉差併前段汎差四因之退一 諸段初末日行分各半 後 星 留 為 次若後退 後 在 半 一等為 總 總 前則 魏差其皆 後 差 順用 Į 以六 段 在 總 退 因 段 水差行 金者平星木行 差者 星 **於總差加減其段平行** 來及分以其段日率 退 退 火分 行 计 土進 者 以其 其 段 圭 段乘其 平行 段 差段總

差後行 欽定四庫全書 人 為其段初末日行分 求每日晨前 **永諸段日差減其段日率** 為 **ぶ損益之為每日行分以每日行分累加減其段** 後行 末平江 後 分少 分 刐 ş 加為初減 宿次命之即每日星行宿次 為 夜半星行宿次置其段初日行分以日差 益 損 總差不 為為變 備 大 末末加 · 為 以除其段總差為其段 者其 前在 初 亦 為 段段 行 末 者 Z. 後變 前 分 旮 3 則 食不 E 前 倫初初

以所求日數乘之為徑求積度以加減其段初日宿次 日距合差日及分以差日及分減太陽盈縮分餘為 百分餘以除其日太陽盈縮分為日不滿退除為分 合差度以差日差度盈減縮加金水二星平合者以百 五星定合定日木火土三星以其段初日行分減 /即徑求其日星宿次 宋史 幸田

求其日宿次置所求日減

以乘日差以加減初

後多加之為所求日行分乃加初日行分而半

以差日差度盈加縮減差度則反告以加減定積為再 合差度以差日差度盈加縮減金水星再合者以初日 除為分命日距合差日及分以減太陽盈縮分餘為距 分减初日行分餘以除其日太陽盈縮分為日不湍退 行分加一百分以除其日太陽盈縮餘為日不滿退 合定日以天正冬至大餘及約分加而命之即得定 為分命曰再合差日以減太陽盈縮分餘為再合差度 除

定匹庫全書!

盈減縮加金水二星夕見晨伏者以一百分減初行 以除其日太陽盈縮分為日不滿退除為分以盈減 百分餘以除其日太陽盈縮分為日不滿退除為分以 加皆加減其段定積為見伏定日以加冬至大餘及約 加縮減其在晨見夕伏者以一百分加其段初日行 分餘以除其日太陽盈縮分為日不湍退除為分以盈 分滿紀法去之命從甲子算外即得五星見伏定日日 五五

求吾星定見伏木火土三星各以其段初日行分

琮又論歷日古今之歷必有街過於前人而 定 四庫 全書 卷七十五

歷世以求歷法强弱為歷家體要得中平之 + 行有盈縮之差 法者乃為勝也若 礼 分 夏 至 前 後 售 行 定 歴 有 日盈九縮 推 行為大行歷議及略 E 行平 + 冬 至前 ニ 行 Ð 一度至此方 Ł 後 + 定 及 日 四 數聖姓 分 悟

前 H 行 度 有 餘 夏至 前

行

不

僐

歷

定

朔平

後 B

之法并氣 関餘皆同

Ą 行 減 朔 餘 餘 為 定 朔 望

遅 疾 か

H

行

縮

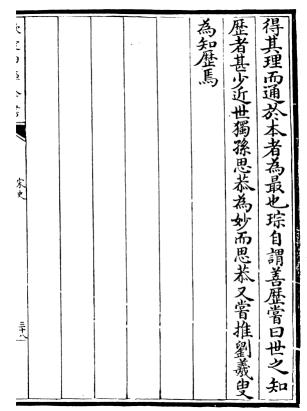
至 ئے 此 剛 表 為 立 į 盈 Ħ 風 縮 B 觀 月 外 肵 月 年 ٠ ; 乃 有 行 専 食 道 在 月食所 在陽 Ł Z 何 食 須 パ 裹五星 元 宿 表 又 外歷 圓 歴 用 連 道 儀 章 僐 在 ひく 則 裏 揆 歷 歴 氣 五 + 無為 測 朔 章 冬 星 食 天 至 餘 測 内 閏 月 景 年| 者道道 加 率 月陰 帮 無 H 即 盈 外歷 悟 因 售 舊 之月 縮 月 葛 齊 閏 美 初 北在 有 亂 土 A 張 交 Þ 隐 Đ 歷 極 站 内 肵 長 悟 向 道 道 8 在 五 Ð 則 表

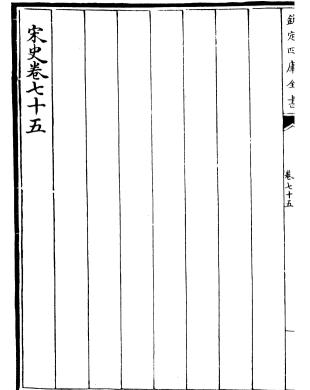
月 E 埞 而度 宵 行 知氣 匹 退 数求 則 朔所 食 星五 日弱 知 度 度 A 率 損 分 虚 加 每 時 昇 立 之多 日法積 所 不 作 測 有 九 漸伸 宣 Ц 弱 崩 差秋 祖 食合 之至 極度 年 分至 数个 數是 逄十 有自 悟 為 造三 始則九 H 稍推 B. 歷 食 悟 大 Ť 分 B 焦 if 後 B 虚法 食 餘 行 明 紤 朔 年 驗以 立 明 中 率 短書 自强 Ð 天 星 星堯度至 昕 昴典强是 諸以 いく 以日極始 正

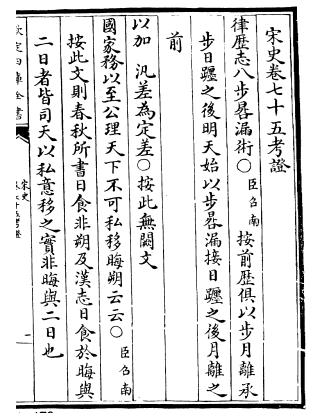
遵用馬其疎謬之甚者即苗守信之乾元歷馬重積之 皆須會日月之行以為晦朔之數驗春秋日食以明强 取有差半日今立法推求得盡其數後之造歷者莫不之理其無節加時晉漢以来約而要後之造歷者莫不 集于房以至於今其星辰氣朔日月交食等使三千年 疾五星加減二曜食差日宿月離中星晷景立數立法 調元歷郭紹之五純歷也大緊無出於此矣然造歷者 悉本之於前語然後較驗上自夏仲康五年九月辰弗 弱其於氣序則取驗於傳之南至其日行盈縮月行逐

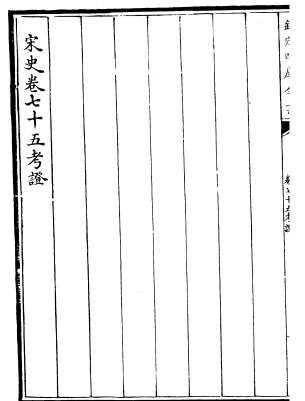
分四刻以下為近三分五刻以上為遠以歷注有食而 以少得為親密較日月交食者一分二刻以下為親二 乃可施於後世其較驗則依一行孫思恭取數多而不 分以上為遠若較古而得數多又近於今無立法立數 則以差天二度以下為親三度以下為近四度以上為 天驗無食或天驗有食而歷注無食者為失其較星度 其較各景尺寸以二分以下為親三分以下為近四 **怹準繩而有前有後有親有疎者即為中平之數**

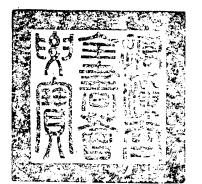
一飲定四庫全書一人











機録舉人臣孫 潢校對官庶吉士臣戴心亨